

**KARAKTERISASI DAN STUDI SIFAT KEASAMAN ZEOLIT DARI *FLY*  
*ASH* DENGAN MENGGUNAKAN METODE ADSORPSI  $\text{NH}_3$**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains Program Studi Kimia**



Oleh :  
Hanifah Permana Putri  
1205048

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN  
ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2016**

**KARAKTERISASI DAN STUDI SIFAT KEASAMAN ZEOLIT DARI *FLY*  
*ASH* DENGAN MENGGUNAKAN METODE ADSORPSI  $\text{NH}_3$**

Oleh  
HanifahPermanaPutri  
1205048

Sebuahskripsi yang  
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program  
Studi Kimia Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© HanifahPermanaPutri 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2016

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak, seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,  
di fotokopi, atau cara lain nyatan paizin penulis.

## LEMBAR PENGESAHAN

Hanifah Permana Putri

**KARAKTERISASI DAN STUDI SIFAT KEASAMAN ZEOLIT DARI FLY  
ASH DENGAN MENGGUNAKAN METODE ADSORPSI  $\text{NH}_3$**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Dosen Pembimbing I,



Dr. Agus Setiabudi, M.Si.

NIP.196808031992031002

Dosen Pembimbing II,



Galuh Yuliani, Ph.D.

NIP. 198007252001122001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI



Dr. rer.nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.

NIP.196611211991031002

## PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul " Karakterisasi dan Studi Sifat Keasaman Zeolit dari *Fly ash* dengan menggunakan Metode Adsorpsi  $\text{NH}_3$ " ini beserta seluruh isi di dalamnya sepenuhnya hasil karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Oktober 2016

Yang membuat pernyataan,



Hanifah Permana Putri